# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

REC'D 2 1 JUL 2005

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER PATENTIERBARKEIT

PCT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

· ·				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts A401000WO  WEITERES V				
Internationales Aktenzeichen Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003162 25.03.2004	Anmeldedatum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 14.04.2003			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK				
C08J5/04				
Anmelder				
FASALEX PATENT- UND LIZENZVERWERTUNGS GMBH et al				
<ol> <li>Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</li> </ol>				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter eins	schließlich dieses Deckblatts.			
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dies	se umfassen			
	Büro gesandt) insgesamt 3 Blätter; dabei handelt es sich um ehen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht			
zugrunde liegen, und/oder Blatter mit E	nasvorschriften).			
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.				
b.   (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).				
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Pun	nkten:			
☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids				
☐ Feld Nr. II Priorität	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "			
Anwendbarkeit	tens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche			
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der E	Erfindung			
und der gewerblichen Anwendt	Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit barkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung			
☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlag	gen			
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internati	tionalen Anmeldung			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur ir				
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts			
08.02.2005	20.07.2005			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediensteter			
beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt	Otegui Rebollo, J			
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	Tel. +49 89 2399-8670			
Fax: +49 89 2399 - 4465	181. +43 03 2333-007 0			

## ÍNTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003162

	Feld Nr		Grundlage des Berichts
1.	Hinsich eingere	lich cht	h der <b>Sprache</b> beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie t wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	bei □ □ □	dei inte Ver inte	ericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, er es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: ernationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) eröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ernationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	. Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>		
	Beschr	eibu	ung, Seiten
	1-11		in der ursprünglich eingereichten Fassung
Ansprüche, Nr.			
1-10			eingegangen am 09.06.2005 mit Schreiben vom 07.06.2005
	☐ eir Seque	nem nzp	n Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das orotokoll
3.	<ul> <li>3. □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:</li> <li>□ Beschreibung: Seite</li> <li>□ Ansprüche: Nr.</li> <li>□ Zeichnungen: Blatt/Abb.</li> <li>□ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):</li> <li>□ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):</li> </ul>		
4.	aufgel Auffas (Rege \times \times	stet sun 70 Be Ar Ze Se et	er Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend eten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach ng der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen 0.2 c)).  Deschreibung: Seite ansprüche: Nr. 1,9 Deichnungen: Blatt/Abb. Deichnung
	* We	enn etz	ı Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung zt" versehen werden.

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003162

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-10

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-10

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt I.

Die mit der Eingabe vom 07.06.05 eingereichten Änderungen bringen Sachverhalte ein, die im Widerspruch zu Artikel 34(2)(b) PCT über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgehen. Es handelt sich dabei um folgende Änderungen:

- 1. Das Einsetzen in den Anspruch 1 der Anmeldung der Änderung: er "unmittelbar nach seiner Herstellung" einen Wassergehalt... . Weder die Anmeldung in allgemeinen noch die Beispiele der Anmeldung enthalten irgendwelchen Angaben bezüglich des Zeitpunktes der Bestimmung des Feuchtegehalts der Formkörper. Seite 3, 3. Absatz der Anmeldung sagt, daß immer (nicht nur unmittelbar nach ihrer Herstellung) die anmeldungsgemässen Formkörpern ein Wassergehalt von mehr als 8,0 Gew.-% haben müssen. Übrigens stellt das eingeführte Merkmal eher ein Verfahrensmerkmal als ein Produktsmerkmal dar, da Formkörper aus pflanzlichen oder tierischen Fasermaterialien Feuchtigkeit aus der Luft bis zu einem Gleichgewichtspunkt zu nehmen neigen, der üblicherweise jenseits von 8,0 Gew.-% liegt. Somit erscheint es unmöglich in einem beliebigen Formkörper aus pflanzlichen oder tierischen Fasermaterialien immer und eindeutig ihren Herstellungswassergehalt nachzuweisen (Artikel 6 PCT).
- 2. Das Einfügen in den Ansprüchen 1 und 9 der Anmeldung den auf ursprünglich Anspruch 4 genannten Kunststoffen ohne den damit verbundenden Mengenangaben. Siehe auch Seite 4, 2. Absatz der Anmeldung.

#### Zu Punkt V.

Es wird auf folgende Dokumente verwiesen:

- D1: WO 95/04111 A (RETTENBACHER MARKUS; MUNDIGLER NORBERT (AT)) 9. Februar 1995 (1995-02-09)
- D2: WO 03/008494 A (RETTENMAIER &; SOEHNE GMBH &; CO; RETTENMAIER JOSEF OTTO (DE)) 30. Januar 2003 (2003-01-30)
- D3: DE 41 21 085 A (AGENCY IND SCIENCE TECHN; OKURA DENKI CO LTD (JP)) 2. Januar 1992 (1992-01-02)

D4: AT 01682 2001 A (RETTENBACHER MARKUS) 15. Januar 2003 (2003-01-15)

1. Der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 10 ist nicht neu (Artikel 33(2) PCT) in Anbetracht den in den Dokumenten D1 bis D4 (siehe die im Recherchenbericht genannten Passagen) offenbarten, nicht-expandierten Formkörpern aus Fasermaterialien wie Zellulose- oder Holzfasern, Biopolymeren wie Stärke, Lignin (in Holzfasern enthalten) oder Chitosan und Kunstharzen wie Aldehydharz, Polypropylen oder Polyurethan sowie den Verfahren zu ihrer Herstellung. Die Harzsäuren von D1 können in den Hilfsmittel-Kategorien Weichmacher, Haftvermittler oder Gleitmittel der Anmeldung eingestuft werden. Die Harzsäuren können auch als thermische und/oder UV-Stabilisatoren und Antioxidantien (wegen der Doppelbindungen) wirken. Die Holzfaser von D2 enthalten mindestens zwei wasserbindenden Biopolymere: Lignin und Zellulose. Die Folien von D3 wurden naturgemäß unter Druck (d.h. Atmosphären-Druck) hergestellt. Drücke über Atmosphären-Druck werden üblicherweise mit dem klaren Begriff Überdruck bezeichnet (Artikle 6 PCT). Bezüglich der Lehre von D4 ist anzumerken, daß die anmeldungsgemäßen Wassergehalte in den Formkörpern durch die Einwirkung der üblichen Umgebungsfeuchte automatisch vorhanden sein müssen.

## Zu Punkt VI Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen

Anmelde Nr. Patent Nr. Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)

WO 03/035373

1. Mai 2003

18. Oktober 2002

23. Oktober 2001

A401000WO Bescheid 2

- 1

#### **Ansprüche**

- Formkörper, erhalten durch eine unter Druck erfolgende Ausformung, bestehend aus
  - mindestens einem pflanzlichen oder tierischen Fasermaterial,
  - mindestens einem thermo- oder duroplastischen Kunststoff aus der Gruppe
     Polyethylen, Polypropylen, PVC, Melamin, Polyurethan, Polyester,
     Polyamid, Polymethylmethacrylat, Polyvinylacetat, Polystyrol,
     Polycarbonat, Polybuten, und
  - mindestens einem wasserbindenden Biopolymer,

sowie, bezogen auf die Gesamtmasse, gegebenenfalls 0,2 – 20 Gew% Weichmacher, Füllstoffe, Haftvermittler, Gleitmittel, thermische und/oder UV-Stabilisatoren, Antioxidantien oder Flammschutzmittel,

## dadurch gekennzeichnet, dass

er unmittelbar nach seiner Herstellung einen Wassergehalt von > 8,0 Gew%, bevorzugt von  $\ge 8,5$  Gew%, besonders bevorzugt von  $\ge 9,0$  Gew% aufweist und nicht expandiert ist.

- 2. Formkörper nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass er einen Wassergehalt von bis zu 15 Gew%, bevorzugt von bis zu 12 Gew% aufweist.
- 3. Formkörper nach einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** darin pflanzliches Fasermaterial wie z.B. Holzfasern, Holzmehl, Holzschnitzel, zellulosehältige Materialien wie Altpapier, Hanf, Stroh, Flachs, agrarische Faserstoffe, oder Mischungen davon in einer Menge von 5 95 Gew%, insbesondere von 30 80 Gew% enthalten ist.
- 4. Formkörper nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, **dass** der thermo- oder duroplastische Kunststoff oder Mischungen davon in einer Menge von 2-90 Gew%, insbesondere von 5-50 Gew% enthalten ist.
- 5. Formkörper nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass darin wasserbindendes Biopolymer wie z.B. Stärke, Stärke enthaltende Pflanzenteile,

-2-

Pektin, Lignin, Hemicellulose oder Mischungen davon in einer Menge von 5 – 50 Gew%, insbesondere 10 – 30 Gew% enthalten ist.

- 6. Formkörper nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass er eine Dichte von 0,8 2,0 g/cm³, vorzugsweise von 1,0 1,5 g/cm³ aufweist.
- 7. Formkörper nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass er nach einer unter Druck stattfindenden plastischen bzw. thermoplastischen Umformung durch eine unter Druck erfolgende Ausformung erhältlich ist.
- 8. Formkörper nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet**, **dass** er durch Pressen, Pelletieren, Spritzprägen oder Spritzgießen herstellbar ist.
- Verfahren zur Herstellung eines Formkörpers gemäß einem der Ansprüche 1 bis
   dadurch gekennzeichnet, dass
- Rohstoffe, bestehend aus pflanzlichem und/oder tierischem Fasermaterial mit einem Feuchtegehalt von 5-20 Gew%, vorzugsweise von 8-15 Gew%, mindestens einem thermo- oder duroplastischen Kunststoff aus der Gruppe Polyethylen, Polypropylen, PVC, Melamin, Polyurethan, Polyester, Polyamid, Polymethylmethacrylat, Polyvinylacetat, Polystyrol, Polycarbonat, Polybuten, mindestens einem wasserbindenden Biopolymer und, bezogen auf die gegebenenfalls Weichmacher, Füllstoffe, 0,2 - 20 Gew% Gesamtmasse, Haftvermittler, Gleitmittel, thermische und/oder UV-Stabilisatoren, Antioxidantien oder Flammschutzmittel und gegebenenfalls Wasser zu einer Rohstoffmischung mit einem Feuchtegehalt von > 8 Gew%, vorzugsweise von bis zu 20 Gew%, besonders bevorzugt von bis zu 15 Gew%, vermischt werden,
- die Rohstoffmischung gegebenenfalls erwärmt wird,
- die gegebenenfalls erwärmte Rohstoffmischung gegebenenfalls plastisch oder thermoplastisch unter Druck-, sowie gegebenenfalls unter Temperaturerhöhung zu einer Formmasse umgeformt wird,
- die gegebenenfalls erwärmte Rohstoffmischung oder die Formmasse unter Druck, sowie gegebenenfalls unter Temperaturerhöhung zu einem nicht expandierten Formkörper ausgeformt wird.

A401000WO Bescheid 2

-3-

10. Verfahren nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die unter Druck stattfindende Ausformung durch Pressen, Pelletieren, Spritzprägen oder Spritzgießen erfolgt.